

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 224 147-
A2**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86115842.6

(51) Int. Cl. 4: G07F 7/08, G07F 7/10

(22) Anmeldetag: 14.11.86

(30) Priorität: 19.11.85 DE 3541032

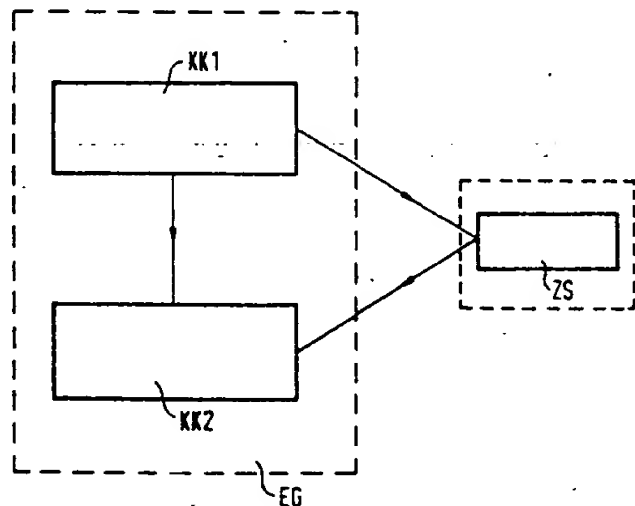
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.06.87 Patentblatt 87/23(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE LI(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin
und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)(72) Erfinder: Heberle, Wolfgang, Dipl.-Phys.
Äussere Münchener Strasse 9
D-8190 Wolfratshausen(DE)
Erfinder: Ludwig, Max, Dipl.-Ing.(FH)
Am Kornacker 18 b
D-8000 München 70(DE)

(54) Verfahren zur Übertragung von Identifikationsmerkmalen auf Kreditkarten.

(57) Verfahren zur Übertragung der persönlichen Identifikationsmerkmale der alten Kreditkarte (KK1) auf eine neue Kreditkarte (KK2) kurz vor oder nach dem wertmäßigen und/oder zeitlichen Ablauf der alten Kreditkarte (KK1) für mit einer zentralen Stelle verbundene elektrotechnische Endgeräte (EG).

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Verfahren anzugeben, bei dem zur Erlangung einer neuen funktionsfähigen Kreditkarte keine weiteren Personen beteiligt sind.

Dies geschieht dadurch, daß die Identifikationsmerkmale der alten abgelaufenen Karte (KK1) im Endgerät (EG) unmittelbar auf die neue Kreditkarte (KK2) übertragen werden.



EP 0 224 147 A2

Verfahren zur Übertragung von Identifikationsmerkmalen auf Kreditkarten

Die Erfindung beinhaltet ein Verfahren zur Übertragung der persönlichen Identifikationsmerkmale einer alten Kreditkarte auf eine neue Kreditkarte kurz vor oder nach dem wertmäßigen und/oder zeitlichen Ablauf der alten Kreditkarte für mit einer zentralen Stelle verbundene elektrotechnische Endgeräte, insbesondere für mit einem Vermittlungsamt verbundene fernmeldetechnische Geräte.

Um einen Mißbrauch von Kreditkarten zu vermeiden, werden diese mit den persönlichen Daten des Inhabers in Form von Codeziffern und Paßworten versehen. Diese Eingabe erfolgt üblicherweise bei einer ausgebenden zentralen Stelle, die die persönlichen Daten gespeichert hat und z. B. von Hand in die neue Kreditkarte eingibt. Hierbei wird es als nachteilig erachtet, daß unberechtigte Personen von diesen Daten Kenntnis erlangen, so daß dieser Personenkreis in den Besitz einer weiteren Kreditkarte gelangen und in mißbräuchlicher Weise verwenden kann.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren anzugeben, bei dem zur Erlangung einer neuen funktionsfähigen Kreditkarte keine weiteren Personen beteiligt sind.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Identifikationsmerkmale der alten abgelaufenen Karte im Endgerät unmittelbar auf die neue Kreditkarte übertragen werden.

Dadurch können die zur Identifizierung des Karteninhabers dienenden Daten ohne Eingriffe oder Kenntniserlangung weiterer Personen direkt von der alten auf die neue Kreditkarte übertragen werden. Dies kann z. B. in der Weise erfolgen, daß bei nur einem im Endgerät angeordneten Leser zunächst die alte Kreditkarte eingegeben wird, deren Daten zwischengespeichert und anschließend bei Eingabe der neuen Kreditkarte auf diese übertragen werden. Durch dieses Verfahren lassen sich die durch Abholung oder Zusendung von neuen Kreditkarten bedingten Kosten ersparen.

Hierbei besteht weiterhin die Möglichkeit, daß die Identifikationsmerkmale der alten abgelaufenen Kreditkarte im Endgerät über eine die Merkmale vergleichende zentrale Stelle auf die neue Kreditkarte übertragen werden. Dabei können die auf der alten Karte vorhandenen persönlichen Daten nach der Übertragung gelöscht werden, so daß ein Mißbrauch von dieser Seite her ebenfalls ausgeschlossen ist. Weiterhin kann die alte Kreditkarte nach der Übertragung der persönlichen Daten von dem entsprechenden Gerät eingezogen werden, so daß sie nicht mehr einer möglichen Manipulation zugänglich ist.

Die Erfindung soll im folgenden anhand eines Ausführungsbeispiels erläutert werden.

Die Abbildung zeigt schematisch die Übertragung der persönlichen Daten des Karteninhabers von der alten auf die neue Kreditkarte.

Mit KK1 ist eine alte, zeit-und/oder wertmäßig abgelaufene oder kurz vor dem Ablauf stehende Kreditkarte bezeichnet, während KK2 eine neue, noch nicht die persönlichen Daten des Karteninhabers enthaltende Kreditkarte darstellt. Beide Kreditkarten KK1 bzw. KK2 sind in ein elektrotechnisches Endgerät EG einschiebbar. In diesem Endgerät werden die persönlichen Daten des Karteninhabers direkt von der alten Kreditkarte KK1 auf die neue Kreditkarte KK2 übertragen. Dies kann in der Weise erfolgen, daß bei Vorhandensein von einem Leser im Endgerät EG die Daten der alten Kreditkarte KK1 zunächst zwischengespeichert und bei Eingabe der neuen Kreditkarte KK2 auf diese übertragen werden. Zur Übertragung der persönlichen Daten des Karteninhabers werden gemäß einem weiteren Ausführungsbeispiel von einer zentralen Stelle ZS aus nach einem entsprechenden Befehl die Daten überprüft und nach Bestätigung ihrer Richtigkeit auf die neue Kreditkarte KK2 übertragen.

Bezugszeichenliste

KK1 alte Kreditkarte
KK2 neue Kreditkarte
EG Endgerät
ZS zentrale Stelle

Ansprüche

1. Verfahren zur Übertragung der persönlichen Identifikationsmerkmale einer alten Kreditkarte auf eine neue Kreditkarte kurz vor oder nach dem wertmäßigen und/oder zeitlichen Ablauf der alten Kreditkarte für mit einer zentralen Stelle verbundene elektrotechnische Endgeräte, insbesondere für mit einem Vermittlungsamt verbundene fernmeldetechnische Geräte, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Identifikationsmerkmale der alten abgelaufenen Karte (KK1) im Endgerät (EG) unmittelbar auf die neue Kreditkarte (KK2) übertragen werden.

2. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Identifikationsmerkmale der alten Kreditkarte (KK1) im Endgerät (EG) über eine die Merkmale vergleichende zentrale Stelle (ZS) auf die neue Kreditkarte (KK2) übertragen werden.

3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Identifikationsmerkmale der alten Karte (KK1) nach Übertragung auf die neue Karte (KK2) gelöscht werden.

4. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die alte Kreditkarte (KK1) nach Übertragung der Identifikationsmerkmale vom Endgerät (EG) eingezogen wird.

5

10

15

20

25

30

35

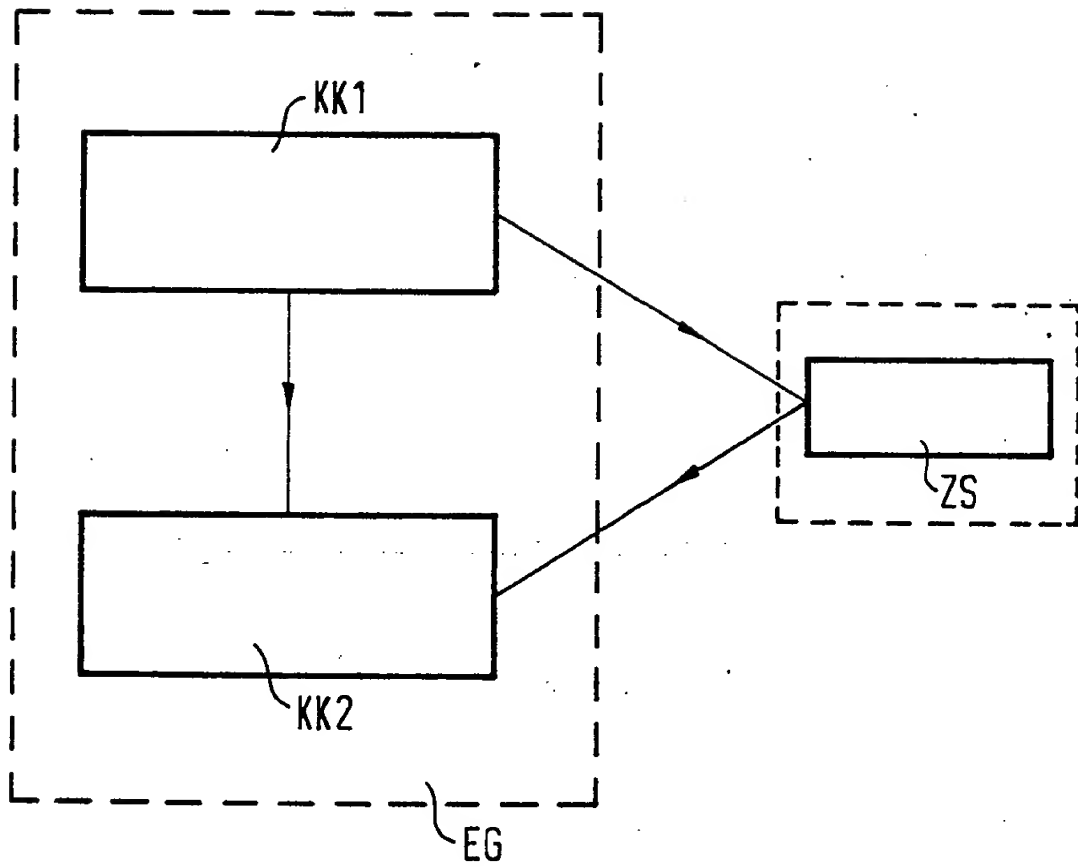
40

45

50

55

3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 5842

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 103 759 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) * Seite 1, Zeilen 7-12; Seite 8, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 36; Seite 18, Zeilen 29-35; Figuren 1,8,13,14 *	1,3,4	G 07 F 7/08 G 07 F 7/10
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 134 (P-203)[1279], 11. Juni 1983; & JP-A-58 50 070 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 24-03-1983 * Insgesamt *	1,2	
Y	WO-A-8 501 602 (NCR CORP.) * Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 16; Seite 7, Zeilen 1-16, Zeile 32 - Seite 8, Zeile 1; Seite 9, Zeilen 14-20; Seite 11, Zeilen 3-13; Figur 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 07 F G 07 B G 06 K H 04 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-07-1988	Prüfer RAHNER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 (03.82) (P0403)

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 224 147
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86115842.6

(51) Int. Cl.⁴: G07F 7/08 , G07F 7/10

(22) Anmeldetag: 14.11.86

(30) Priorität: 19.11.85 DE 3541032

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.06.87 Patentblatt 87/23(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE LI(66) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.09.88 Patentblatt 88/38

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin
und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

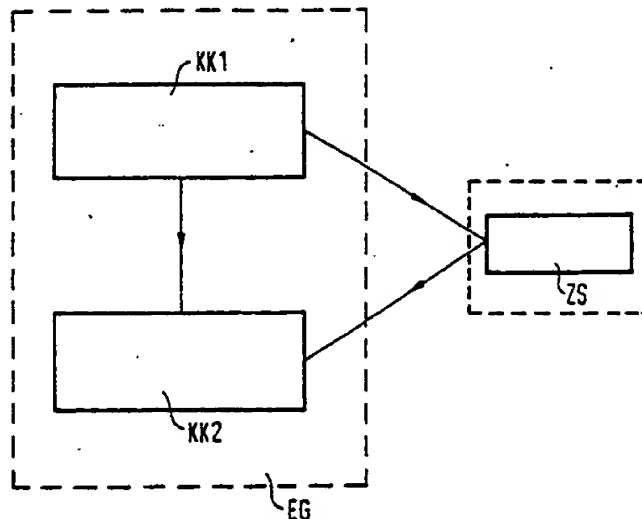
(72) Erfinder: Heberle, Wolfgang, Dipl.-Phys.
Äussere Münchener Strasse 9
D-8190 Wolfratshausen(DE)
Erfinder: Ludwig, Max, Dipl.-Ing.(FH)
Am Kornacker 18 b
D-8000 München 70(DE)

(54) Verfahren zur Übertragung von Identifikationsmerkmalen auf Kreditkarten.

(57) Verfahren zur Übertragung der persönlichen Identifikationsmerkmale der alten Kreditkarte (KK1) auf eine neue Kreditkarte (KK2) kurz vor oder nach dem wertmäßigen und/oder zeitlichen Ablauf der alten Kreditkarte (KK1) für mit einer zentralen Stelle verbundene elektrotechnische Endgeräte (EG).

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Verfahren anzugeben, bei dem zur Erlangung einer neuen funktionstfähigen Kreditkarte keine weiteren Personen beteiligt sind.

Dies geschieht dadurch, daß die Identifikationsmerkmale der alten abgelaufenen Karte (KK1) im Endgerät (EG) unmittelbar auf die neue Kreditkarte (KK2) übertragen werden.



Xerox Copy Centre

EP 0 224 147 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 98/02510

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 G07F7/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 426 541 A (THOMSON-CSF SCPI) 8 May 1991 see the whole document ---	1-3,6-12
A	WO 94 16415 A (D. SEILER) 21 July 1994 see abstract; claims; figures 1-5 see page 9, line 9 - page 13, line 31 ---	1,6,8-12
A	EP 0 224 147 A (SIEMENS) 3 June 1987 ---	
A	EP 0 671 712 A (BULL CP8) 13 September 1995 -----	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 March 1999

Date of mailing of the international search report

19/03/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

David, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/02510

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0426541 A	08-05-1991	FR 2654236 A	10-05-1991
		DE 69029921 D	27-03-1997
		DE 69029921 T	05-06-1997
		NZ 235926 A	27-06-1994
		RU 2041498 C	09-08-1995
		US 5162638 A	10-11-1992
WO 9416415 A	21-07-1994	AT 156285 T	15-08-1997
		CA 2152470 A	21-07-1994
		DE 69312743 D	04-09-1997
		DE 69312743 T	22-01-1998
		EP 0678208 A	25-10-1995
		US 5648647 A	15-07-1997
EP 0224147 A	03-06-1987	NONE	
EP 0671712 A	13-09-1995	FR 2717286 A	15-09-1995
		AU 1470795 A	05-10-1995
		AU 3756897 A	18-12-1997
		CA 2144124 A	10-09-1995
		CN 1121221 A	24-04-1996
		JP 8079238 A	22-03-1996
		NO 950896 A	11-09-1995
		US 5867577 A	02-02-1999